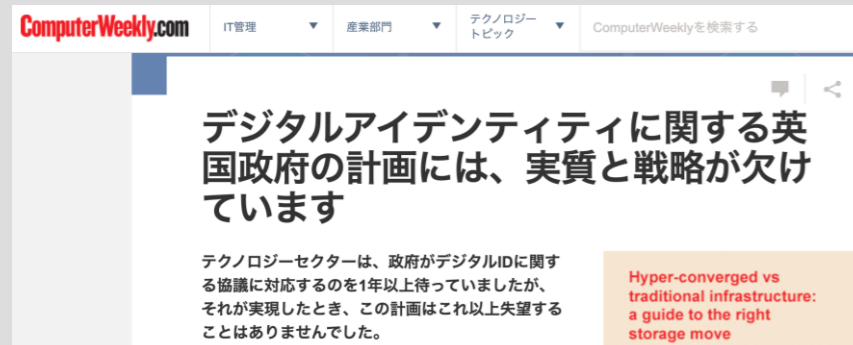


英国 デジタルID「GOV.UK Verify」について

民間 IDプロバイダーを活用したスキームについて

英国 GOV.UK Verify 現状と課題



参照: <https://www.computerweekly.com/opinion/UK-government-plans-for-digital-identity-lack-substance-and-strategy>

- ・ 政府が任命したGov.ukVerifyIDプロバイダーの5社中3社が契約を更新しないことを決定。

- ・ PostofficeはDigidentityによって開発されたプラットフォームを使用していることからカルテル/独占禁止法の課題も浮上しています。

- ・ GDSはこれまでにVerifyの開発に1億5400万ポンドを費やしており、登録ユーザー数は7,352,262人とどまっています。



参照: <https://www.computerweekly.com/news/252462967/Govuk-Verify-has-failed-users-and-its-leaders-lack-accountability-say-MPs>

- ・ 内閣府と政府デジタルサービス（GDS）は、楽観的すぎる期待を設定し、目標を達成できなかったと公会計委員会は報告。

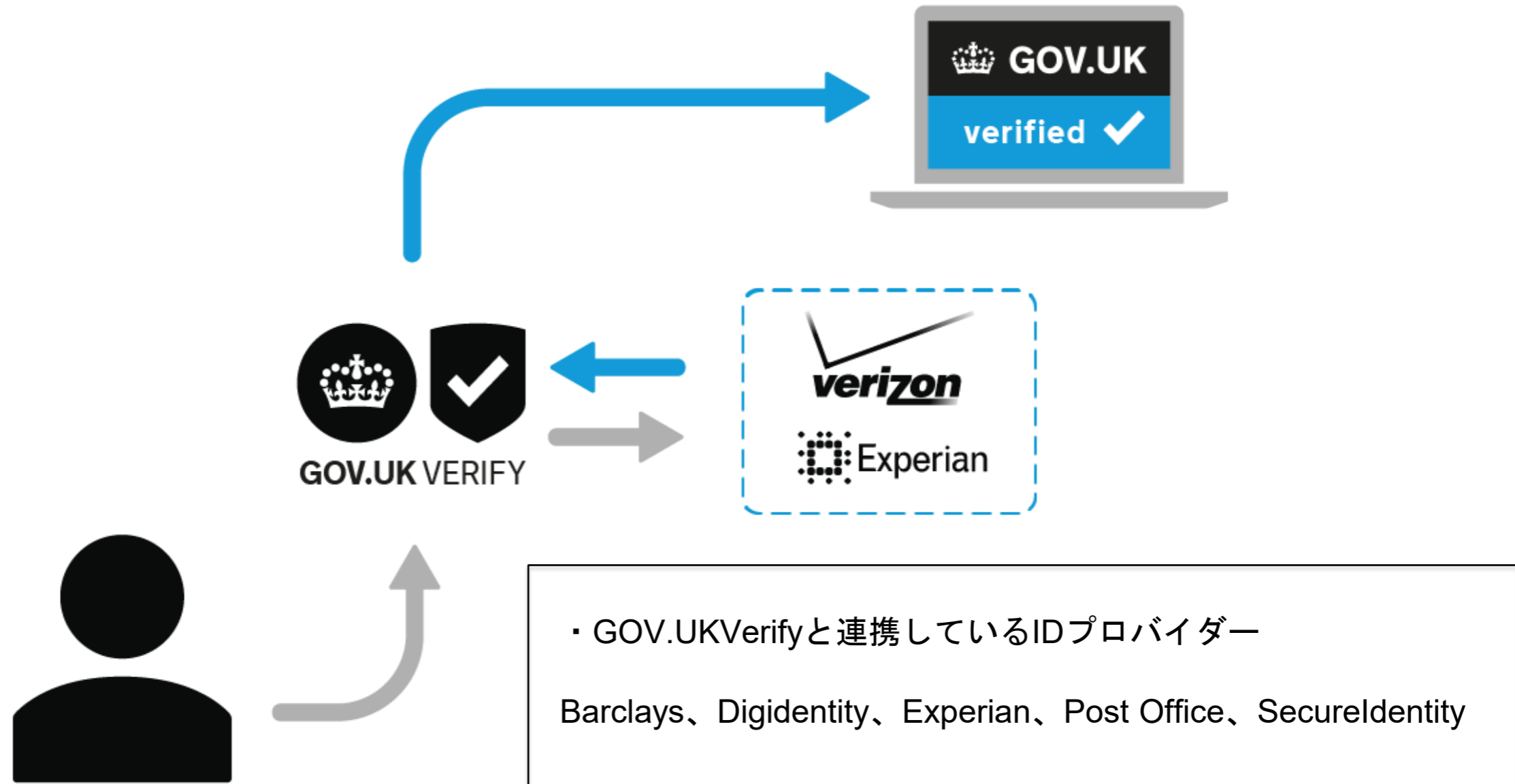
- ・ Verifyを採用している政府サービスは22件のみで予測数の半分未満。

- ・ 2020年までに予測されていた2500万人のユーザー数も未達成。

- ・ 英国 GOV.UK Verifyは、日本のマイナンバーカード制度と同様に2020年までは計画の進捗が大幅に遅れていたものの社会的ニーズの高まりから戦略的な計画の実施が求められています。

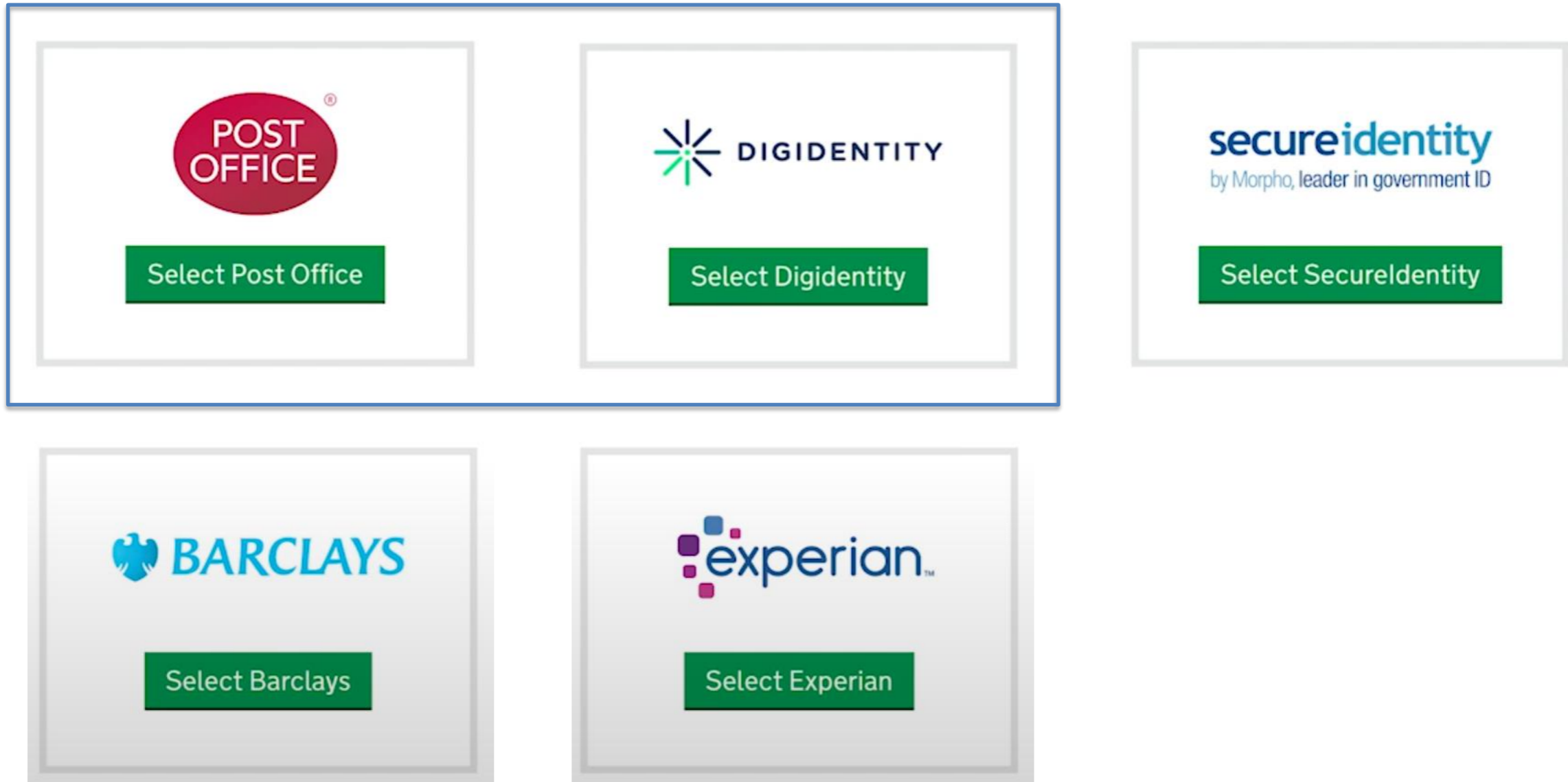
- ・ 日本におけるマイナンバー対応のデジタルIDシステムの普及に向けては民間のIDプロバイダーを活用したスキームも想定されますが、英国のユースケースを参考にした取り組みが重要であると考えられます。

英国 GOV.UK Verifyについて



GOV.UKVerifyはGovernmentDigital Service (GDS) によって設計および構築されており、民間/政府機関と連携し、認定されたIDプロバイダーがユーザーに対して本人確認を実施。2015年から多くの企業が認証プログラムに参加しており、Open Identity Exchange (OIX) を通じて、公共および民間セクターとの連携しています。

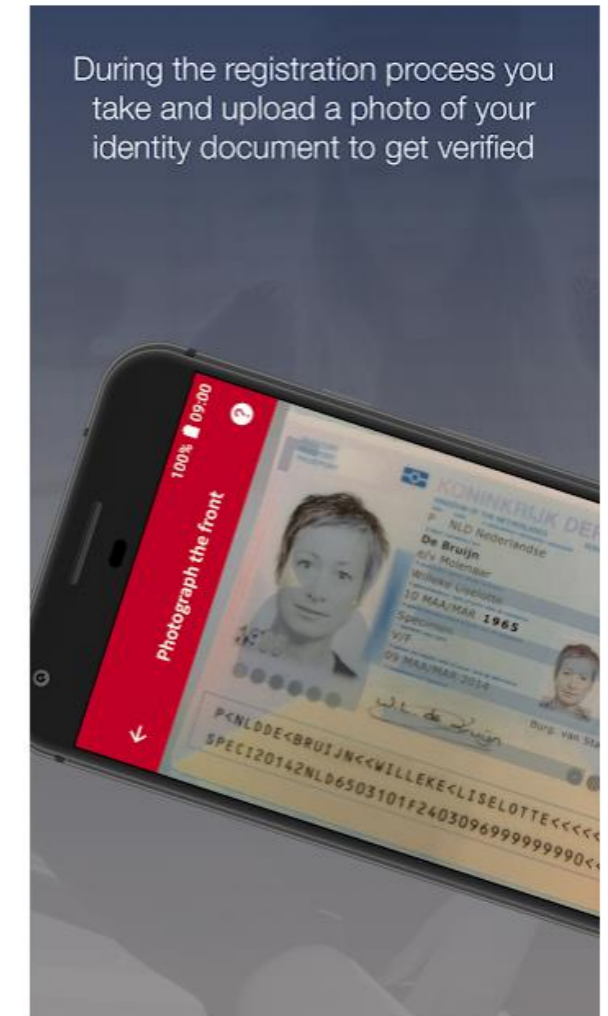
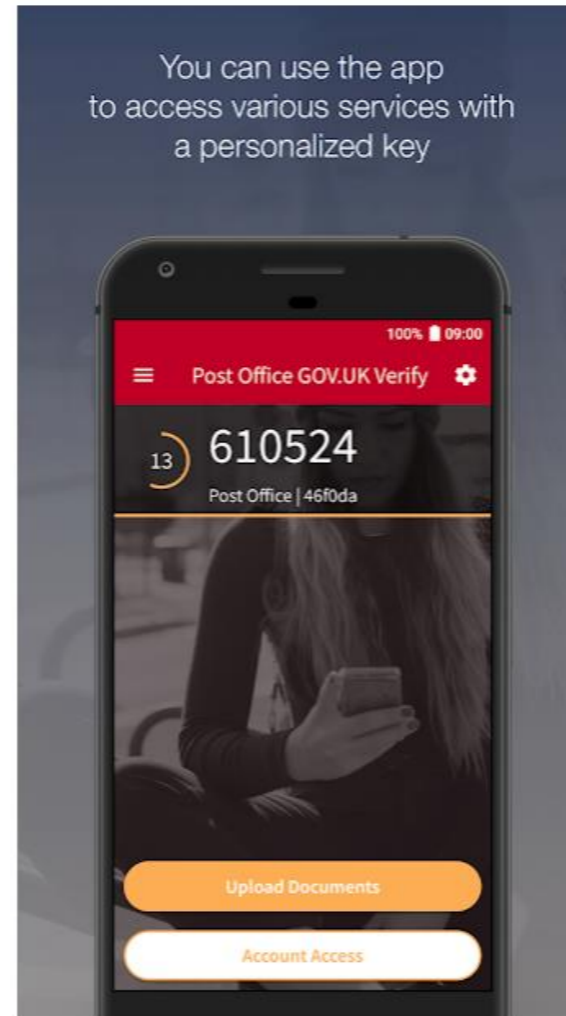
認定IDプロバイダー



2020年3月23日以降、ユーザーはDigidentityとPostOfficeでのみ新しいIDアカウントを作成できません。2021年3月24日まで、既存のBarclays、Experian、SecureIdentityアカウントを使用して政府サービスにサインインできます。

※ Barclays、Experian、SecureIdentityは新しいGOV.UKVerifyデジタルIDの発行を停止

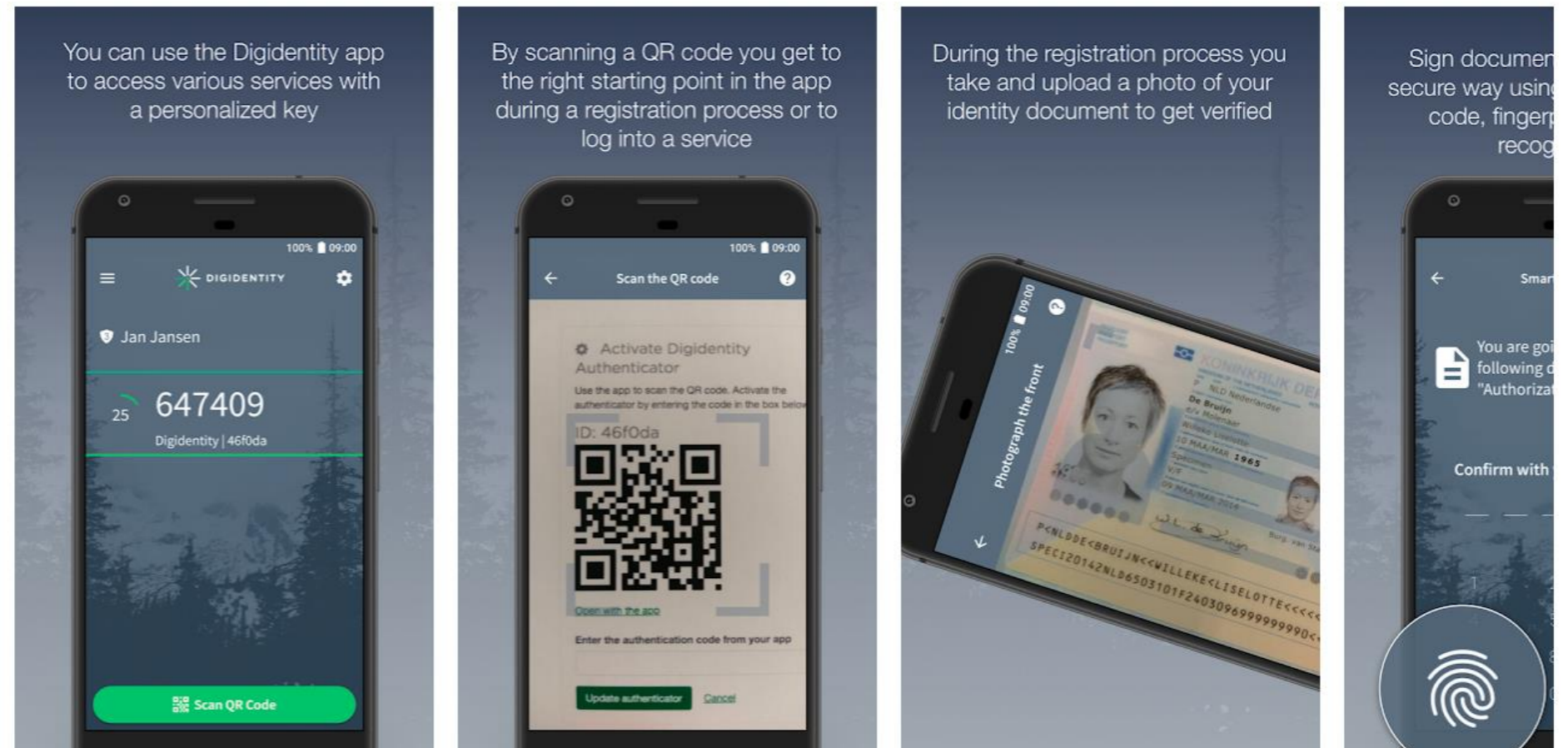
Post Office GOV.UK Verifyアプリ



Post Office GOV.UK Verifyアプリで本人確認（5～15分）を実施することで、GOV.UKVerifyを介して下記のようなさまざまな政府サービスに安全にアクセスが可能に。

- ・ オンラインで納税申告書を提出/個人税務口座の利用
- ・ オンラインユニバーサルクレジット
- ・ Disclosure and Barring Service (DBS) チェック

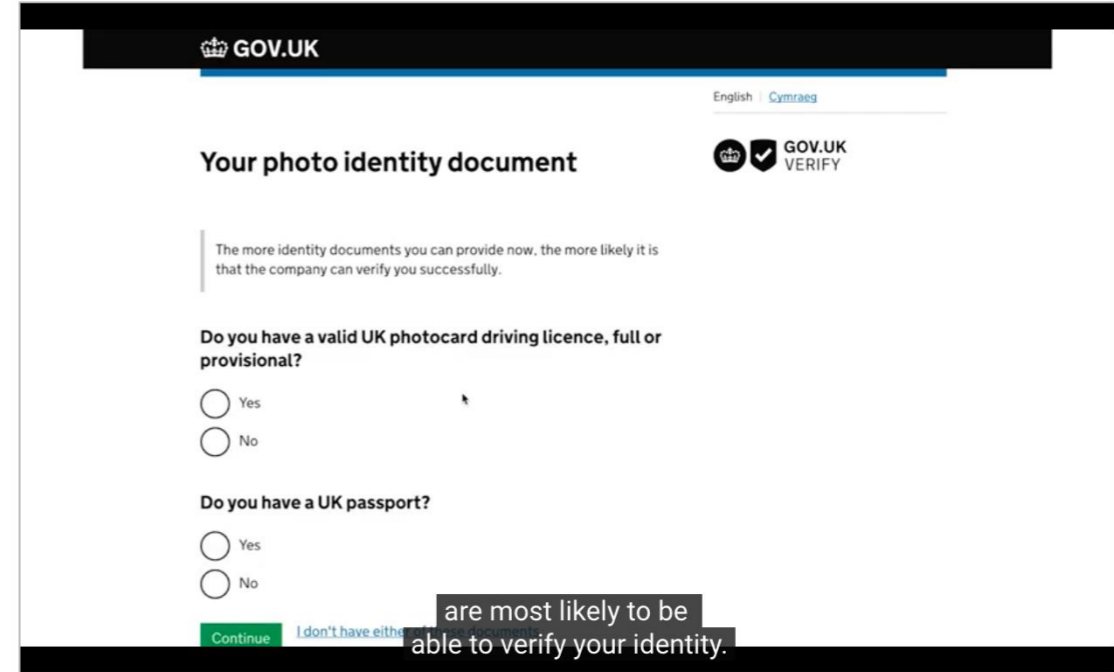
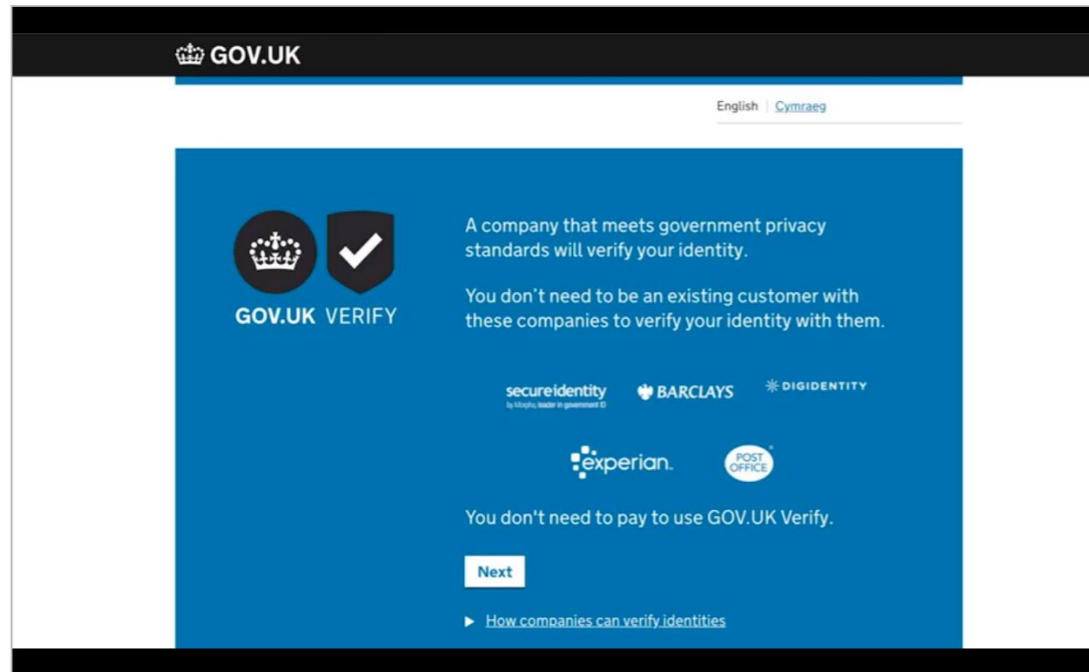
Digidentity GOV.UK Verifyアプリ



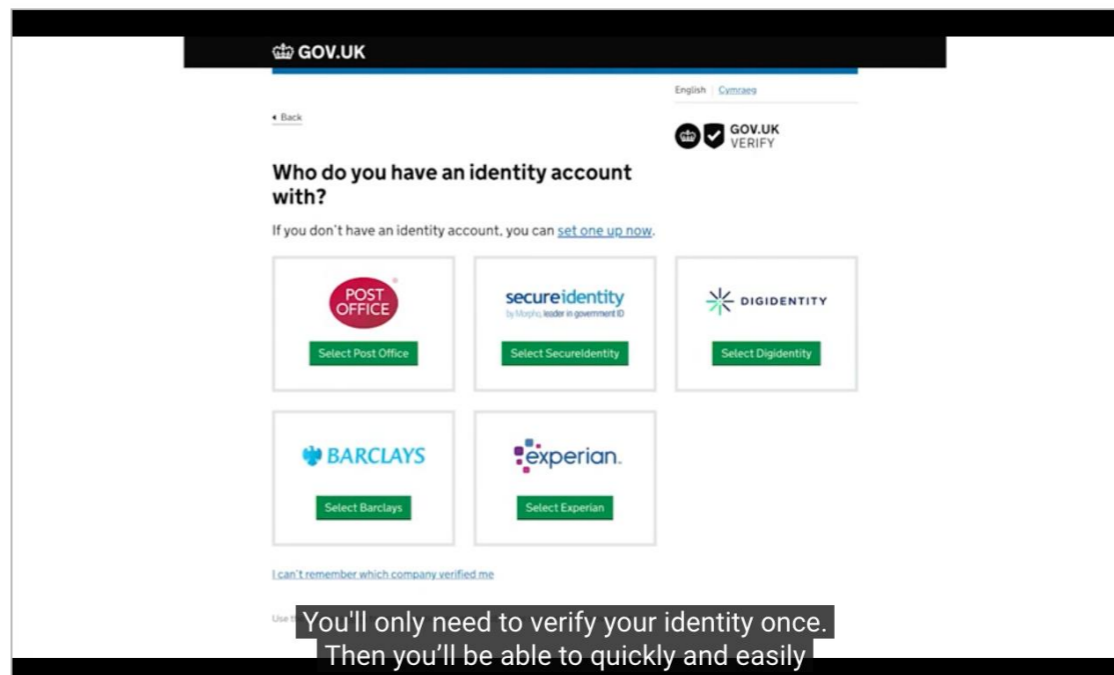
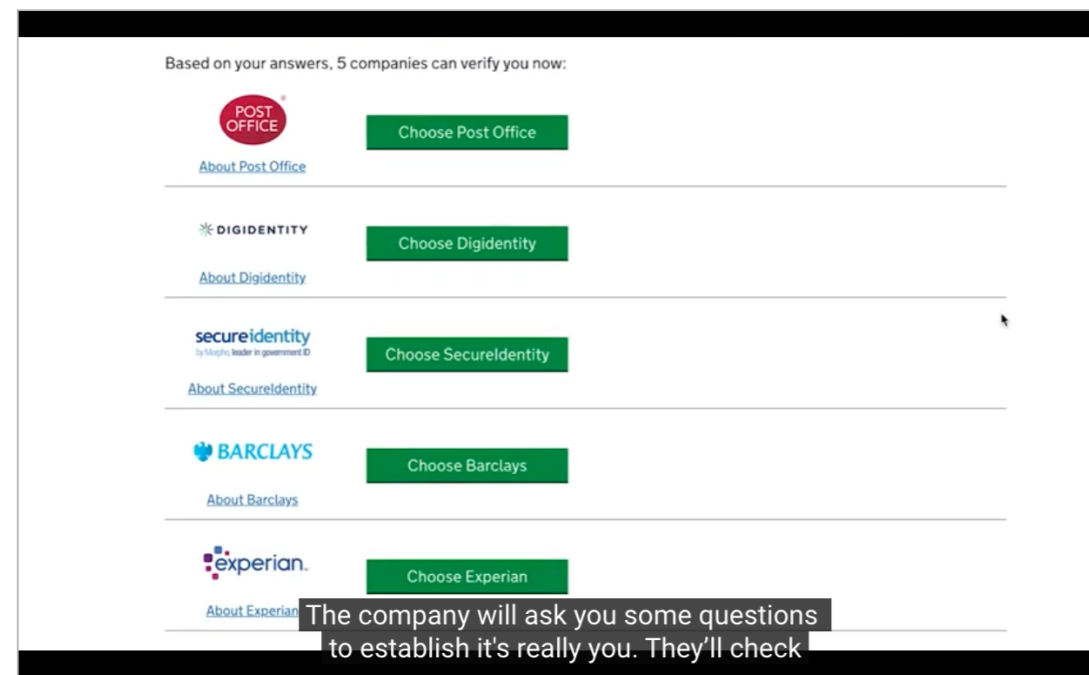
Digidentityは、デジタルIDを作成/監視技術を開発し、政府や企業に迅速で安全にログインできるシステムの構築をサポートしています。

認定デジタル署名（eSGN）の認定eIDAS認定トラストサービスプロバイダー/SSL、Digipoort SBR、およびプロフェッショナル証明書のサプライヤーとしてオランダ政府と英国政府への導入実績があります。

英国 GOV.UK Verifyについて

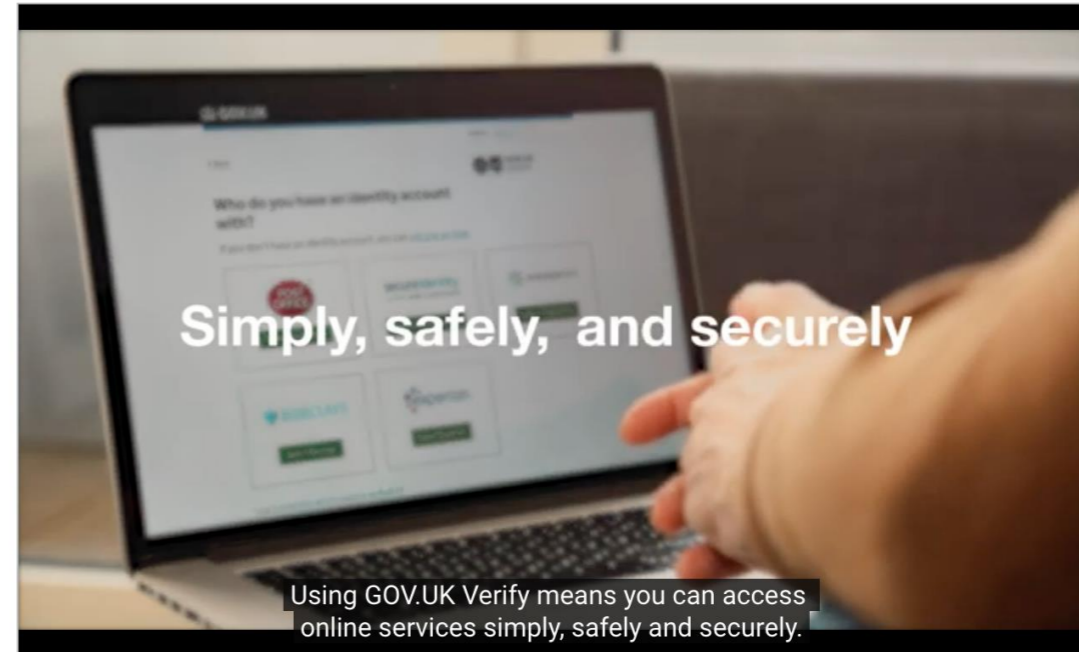


GOV.UK Verifyは認定IDプロバイダーと連携してユーザーのIDを証明しま



認定IDプロバイダーは、業界のセキュリティ基準と内閣府および国立サイバーセキュリティセンター（NCSC）によって発行された「identity assurance principles（ID保証原則）」を遵守

英国 GOV.UK Verifyについて



初めてサインインするとき、ユーザーは認定IDプロバイダーを選択し、アカウントを設定



GOV.UK Verifyで利用できる行政サービス



GOV.UK検証チーム/Government Digital Service (GDS)

identity assurance principles (ID保証原則) について

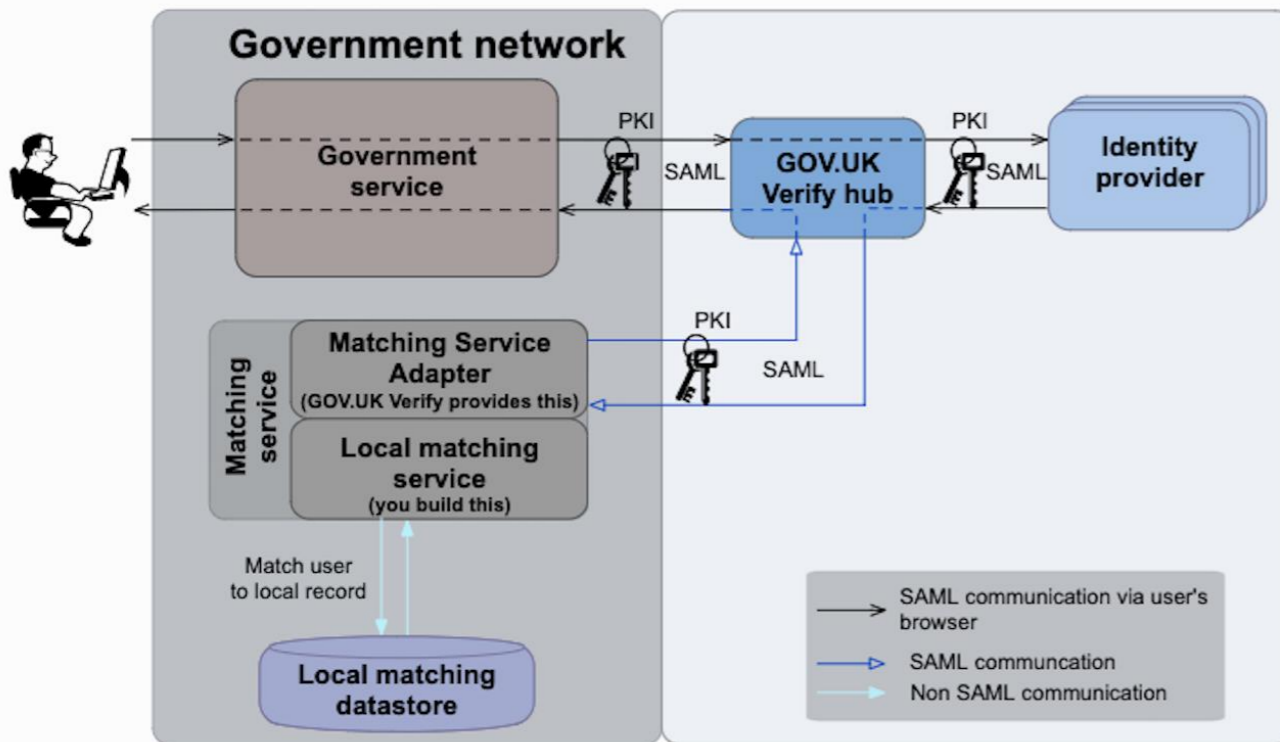
Identity Assurance Principle Summary of the control afforded to an individual

User Control	I can exercise control over identity assurance activities affecting me and these can only take place if I consent or approve them	ユーザーコントロール
Transparency	Identity assurance can only take place in ways I understand and when I am fully informed	透明性
Multiplicity	I can use and choose as many different identifiers or identity providers as I want to	多様性
Data Minimisation	My interactions only use the minimum data necessary to meet my needs	データの最小化
Data Quality	I choose when to update my records	データ品質
Service User Access and Portability	I have to be provided with copies of all of my data on request; I can move/remove my data whenever I want	サービスユーザーのアクセスと利便性
Certification	I can have confidence in the Identity Assurance Service because all the participants have to be certified against common governance requirements	認証
Dispute Resolution	If I have a dispute, I can go to an independent third party for a resolution	論争の解決
Exceptional Circumstances	I know that any exception has to be approved by Parliament and is subject to independent scrutiny	例外的な場合

ID保証原則は、草案に関する公開協議を含め、独立したプライバシーおよび消費者諮問グループ (Privacy and Consumer Advisory Group : PCAG) によって開発されました。

英国 GOV.UK Verify hub SAML 認証の仕組み

GOV.UK Verify hubはユーザー、政府サービス、IDプロバイダー間のやり取りを一元化します。



1. GOV.UK Verify hubは、政府サービスからSAMLリクエストを受信して、サービスにアクセスしようとしているユーザーを認証します。
2. ユーザーは、認証されたIDプロバイダーを選択し、本人確認。
3. GOV.UK Verify hubは、選択したIDプロバイダーにSAMLリクエストを送信して、ユーザーを認証します。
4. 選択したIDプロバイダーがユーザーを認証。次に、2つのアサーションを（SAML responseで）GOV.UK Verify hubに送信。これらのアサーションには次のものが含まれます。
 - ・ 名前、住所、生年月日、性別（および利用可能な場合は履歴データ）
 - ・ ユーザーとIDプロバイダーの一意の組み合わせを識別する永続的な識別子
 - ・ IDプロバイダーがユーザーを認証した保証のレベル
5. GOV.UK Verify hubは、サービスのマッチングサービスアダプターにSAML属性クエリを送信することにより、サービスのmatching strategyに基づいて、認証されたユーザーのマッチングを開始します。
6. ユーザーが一致する場合、GOV.UK Verify hubはユーザーの認証済みIDのアサーション（SAML response）をサービスに渡します。

参考文献

<https://alphagov.github.io/rp-onboarding-tech-docs/pages/arch/hub.html>

<https://www.verify.service.gov.uk/>

<https://www.barclays.co.uk/identity/>

<https://www.postoffice.co.uk/identity/government-verify>

<https://www.gov.uk/request-copy-criminal-record>

<https://www.gov.uk/personal-tax-account/verify>

<https://www.signin.service.gov.uk/single-start/hmrc-isa>

<https://www.digidentity.eu/en/>

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.digidentity&hl=en_AU

https://play.google.com/store/apps/details?id=postoffice.gov.uk.verify&utm_source=downloadatoz.com

<https://graffer.jp/govtech/articles/uk-digital-id>

<https://kikakushosakusei.com/product/bcg%E4%BD%9C%E6%88%90%EF%BC%81%E7%B1%B3%E5%9B%BD%E3%80%81%E8%8B%B1%E5%9B%BD%E3%80%81%E3%82%A8%E3%82%B9%E3%83%88%E3%83%8B%E3%82%A2%E3%80%81%E3%83%87%E3%82%B8%E3%82%BF%E3%83%AB%E3%82%AC/>

<https://eprints.soton.ac.uk/393204/1/sig-alternate.pdf>

<https://www.barclays.co.uk/identity/public-service-description/>

<https://www.mvine.com/gov-uk-verify.html>

<https://www.computerweekly.com/opinion/UK-government-plans-for-digital-identity-lack-substance-and-strategy>

<https://www.computerweekly.com/news/252462967/Govuk-Verify-has-failed-users-and-its-leaders-lack-accountability-say-MPs>

<https://www.computerweekly.com/news/252469110/Three-more-identity-providers-to-withdraw-from-troubled-Govuk-Verify-programme>

<https://www.computerweekly.com/news/252448738/Government-stays-firm-on-25-million-Govuk-Verify-users-by-2020-target>

<https://www.computerweekly.com/news/252488415/UK-government-unveils-next-steps-in-digital-identity-plans>

<https://www.itpro.co.uk/security/identity-and-access-management-iam/357003/techuk-panel-slams-woeful-gov-response-to>

<https://www.iproov.com/press/mvine-and-iproov-formalise-new-agreement-to-partner>